



ESP-32 OCN

ESPANSIONE 32 USCITE LOGICHE

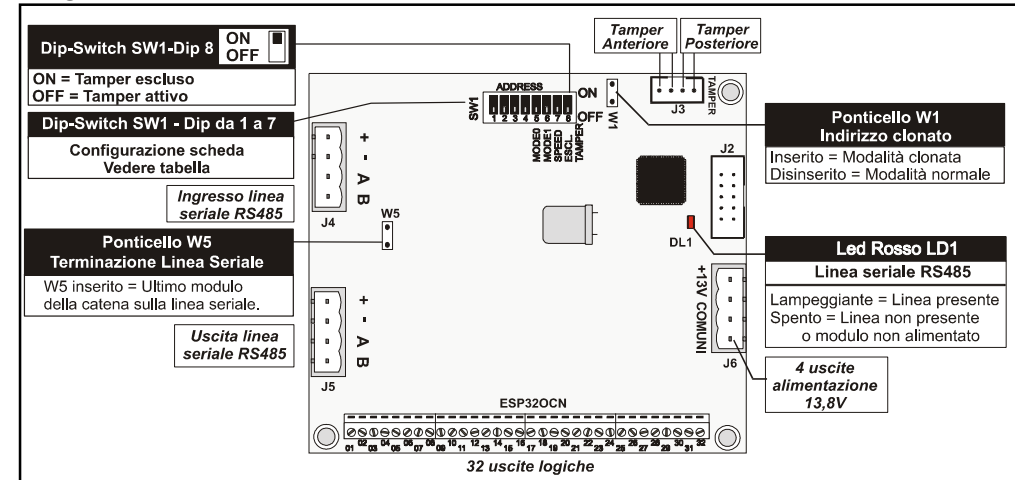
DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

Release documento: 1.1
 Data Aggiornamento: Settembre 2003
 Lingua: Italiano

ESP32-OCN - Espansione 32 uscite logiche

Le schede "ESP32-OCN" permettono di espandere le uscite della centrale con informazioni supplementari sullo stato della stessa. Le schede devono essere collegate sulla linea seriale RS485 e configurate attraverso i dip-switch SW1.

LA SCHEDA



PROGRAMMAZIONE DEL DIP-SWITCH SW1

La scheda può funzionare in modalità per bus lento (9.600 baud) o per bus veloce (38.400 baud). Il bus lento prevede un indirizzamento a 4 bit (max 16 moduli), mentre quello veloce lo prevede a 6 bit (max 64 moduli).

Programmazione Tamper

DIP-SWITCH 8 ON = Tamper escluso
 OFF = Tamper attivo

DATI DI TARGA

Nome costruttore:

TecnAlarm

Dispositivo:

ESP32-OCN

Descrizione:

Modulo 32 uscite logiche




Autoprotezione:

1 micro per antistrappo e antiapertura

Collegamento con l'adattatore:

Seriale RS485

Tensione di alimentazione:

Nominale 12 V 
 Minima 10 V 
 Massima 14 V 

Consumo in corrente:

Nominale 35 mA
 Massima 60 mA

Corrente per singola uscita

Massima 30mA

Corrente per tutte le uscite

Massima 350mA
 (totale su tutte le uscite)

Temperatura di funzionamento: +5°C .. +40°

TecnAlarm

Il marchio europeo dell'elettronica contro il furto
 Strada del Cascinotto 139/54
 10156 TORINO - ITALIA

Funzionamento su bus veloce (Dip-Switch 7 - ON)

DIP-SWITCH 7 ON = Bus veloce (38.400 Baud)

DIP-SWITCH 1, 2, 3, 4, 5 e 6 - INDIRIZZO PER BUS VELOCE

1	2	3	4	5	6	Indirizzo	1	2	3	4	5	6	Indirizzo
ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	0	---	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	64

Funzionamento su bus lento (Dip-Switch 7 - OFF)

DIP-SWITCH 7 OFF = Bus lento (9.600 Baud)

Specializzazione a seconda della centrale - Bus Lento

DIP-SWITCH 6 OFF
DIP-SWITCH 5 OFF
Funzionamento con centrali TP8-64 e Dialog 128

DIP-SWITCH 6 OFF
DIP-SWITCH 5 ON
Funzionamento con centrali TP6/R, TP12/R, TP14/R

DIP-SWITCH 6 ON
DIP-SWITCH 5 ON
Funzionamento con centrali TP5

Indirizzo del modulo - Bus Lento

DIP-SWITCH 1, 2, 3, 4 - INDIRIZZO PER BUS LENTO

1	2	3	4	Indir.	1	2	3	4	Indir.	1	2	3	4	Indir.	1	2	3	4	Indir.
ON	OFF	OFF	OFF	0	ON	OFF	OFF	OFF	4	ON	OFF	OFF	OFF	8	ON	OFF	OFF	OFF	12
ON	OFF	OFF	OFF	1	ON	OFF	OFF	OFF	5	ON	OFF	OFF	OFF	9	ON	OFF	OFF	OFF	13
ON	OFF	OFF	OFF	2	ON	OFF	OFF	OFF	6	ON	OFF	OFF	OFF	10	ON	OFF	OFF	OFF	14
ON	OFF	OFF	OFF	3	ON	OFF	OFF	OFF	7	ON	OFF	OFF	OFF	11	ON	OFF	OFF	OFF	15

UTILIZZO CON LA CENTRALE TP5

DIP-SWITCH 6 ON
DIP-SWITCH 5 ON
Funzionamento con centrali TP5

Indirizzo 15 Obbligatorio

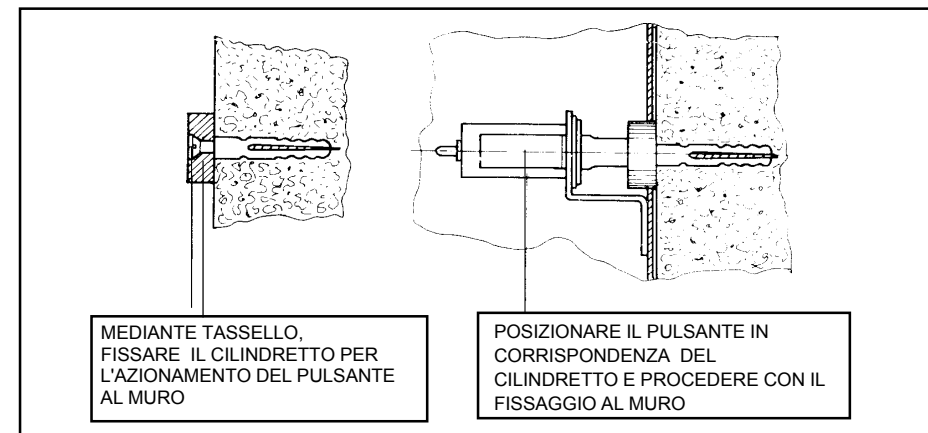
TP5		DIP 1,2,3 e 4 - Indirizzo 15					
Uscita	Descrizione	Uscita	Descrizione	Uscita	Descrizione	Uscita	Descrizione
1	Allarme zona 1	9	Mancanza rete	17	Allarme Generale	25	Mem. all. zona 4
2	Allarme zona 2	10	Taglio linea telef.	18	Preallarme	26	Mem. all. zona 5
3	Allarme zona 3	11	Telecomando	19	Stand-By	27	Zona 1 Aperta
4	Allarme zona 4	12		20	Inserim. totale	28	Zona 2 Aperta
5	Allarme zona 5	13	Sistema OK	21	Inserim. ridotto	29	Zona 3 Aperta
6	Manomissione	14	Allarme 24H	22	Mem. all. zona 1	30	Zona 4 Aperta
7	Taglio cavi	15	Panico/Rapina	23	Mem. all. zona 2	31	Zona 5 Aperta
8	Batteria Bassa	16	Zone escluse	24	Mem. all. zona 3	32	Chime

NOTE

- (1) L'uscita "Allarme generale" è attivata quando anche una sola delle seguenti uscite è attiva: Allarme zona 1..5, Taglio Cavi (Tamper Zona 1..5)
- (2) L'uscita "Blockschloß" (Sistema OK) viene attivata quando tutte le seguenti uscite sono attive: Tutte le zone OK (1..5), No Taglio Cavi, No Manomissioni)

ATTENZIONE
Utilizzabile solo con centrali di nuova generazione (TP16-256 e successive)

Fissare al muro il cilindretto porta molla utilizzando il tassello fornito in dotazione. Posizionare ora il contenitore contro la parete facendo coincidere il tastino di autoprotezione con il cilindretto porta molla. Fissare ora il contenitore al muro utilizzando i tasselli e le viti fornite in dotazione.



CLONAZIONE INDIRIZZO

Inserendo il ponticello W1 è possibile creare dei moduli di espansione uscita con indirizzamento clonato. In questa modalità il modulo espansione uscite accetta i comandi per le uscite che corrispondono al proprio indirizzo ma non risponde mai alla centrale. È possibile perciò creare duplicati di un indirizzo per gestire le stesse uscite in punti diversi dell'impianto.

ATTENZIONE

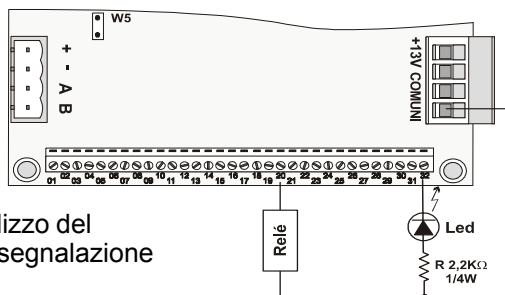
Utilizzando la modalità clonata non è possibile riconoscere gli allarmi di autoprotezione (tamper scheda e perdita collegamento con la centrale). Bisogna inoltre ricordare che la centrale non vede mai sul bus il modulo clonato, per cui è possibile aggiungere moduli clonati solamente quando all'indirizzo interessato è già installato un modulo funzionante in modalità normale (non clonata).

UTILIZZO CON LA CENTRALE DIALOG 128

DIP-SWITCH 6 OFF Funzionamento con centrali
DIP-SWITCH 5 OFF TP8-64 e Dialog 128

E' possibile configurare il modulo con qualunque indirizzo da 0 a 16.
Per mezzo del software di programmazione della centrale è possibile pilotare ogni uscita del modulo in modo assolutamente indipendente.

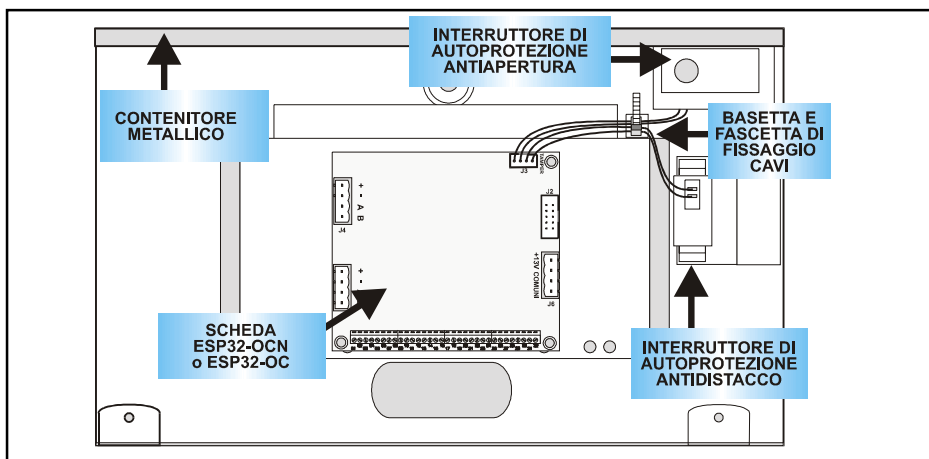
ESEMPIO DI COLLEGAMENTO DELLE USCITE



Esempio di utilizzo del modulo per la segnalazione attraverso led

MONTAGGIO SCHEDA IN CONTENITORE AUTOPROTEETTO

Le schede ESP32-OCN devono essere montate all'interno di un apposito contenitore metallico autoprotetto.
Gli interruttori antidistacco e antiapertura devono essere sempre collegati.



COLLEGAMENTO DELL'INTERRUPTORE ANTIDISTACCO (TAMPER)

Gli interruttori di antidistacco e di antiapertura devono sempre essere collegati in serie alla linea di autoprotezione della centrale.
L'interruttore antidistacco è posizionato sul pannello posteriore del contenitore, mentre quello antiapertura è posizionato in direzione del frontale.

UTILIZZO CON LE CENTRALI TP6/R, TP12/R e TP14/R

DIP-SWITCH 6 OFF Funzionamento con centrali
DIP-SWITCH 5 ON TP6/R, TP12/R, TP14/R

Indirizzo: 10

TP6/R-TP12/R e TP14/R				DIP 1,2,3 e 4 - Indirizzo 10 (0AH)			
Uscita	Descrizione	Uscita	Descrizione	Uscita	Descrizione	Uscita	Descrizione
1	Programma 1	9	Batteria bassa	17	All. Zona 1	25	Allarme Zona 9
2	Programma 2	10	Manomissione	18	All. Zona 2	26	Allarme Zona 10
3	Programma 3	11	Taglio Cavi	19	All. Zona 3	27	Allarme Zona 11
4	By-Pass	12	Chiave Falsa	20	All. Zona 4	28	Allarme Zona 12
5	Centrale inserita	13	Chime	21	All. Zona 5	29	
6	Manc. linea telef.	14	Preallarme	22	All. Zona 6	30	No cellulare GSM (5)
7	Mem. Generale (3)	15	Rapina	23	All. Zona 7	31	Masch. ricev. Radio (6)
8	Sistema OK (4)	16	Zone escluse	24	All. Zona 8	32	Sensore KO (7)

Indirizzo: 12

TP6/R-TP12/R e TP14/R				DIP 1,2,3 e 4 - Indirizzo 12 (0CH)			
Uscita	Descrizione	Uscita	Descrizione	Uscita	Descrizione	Uscita	Descrizione
1	Allarme Zona 1	9	Allarme Zona 9	17	Mem. Zona 1	25	Mem. Zona 9
2	Allarme Zona 2	10	Allarme Zona 10	18	Mem. Zona 2	26	Mem. Zona 10
3	Allarme Zona 3	11	Allarme Zona 11	19	Mem. Zona 3	27	Mem. Zona 11
4	Allarme Zona 4	12	Allarme Zona 12	20	Mem. Zona 4	28	Mem. Zona 12
5	Allarme Zona 5	13		21	Mem. Zona 5	29	
6	Allarme Zona 6	14		22	Mem. Zona 6	30	
7	Allarme Zona 7	15		23	Mem. Zona 7	31	
8	Allarme Zona 8	16		24	Mem. Zona 8	32	

NOTE

- L'uscita **"Memoria generale"** viene attivata quando anche una sola delle seguenti uscite è attiva: Mancanza Rete, Chiave Falsa, Taglio Cavi, Manomissione, Batteria Bassa, Memoria zone (1...n)
- L'uscita **"Sistema OK"** è attivata quando tutte le seguenti uscite sono attive: Rete OK, Batteria OK, Taglio Cavi OK (chiusa), Manomissione OK (chiusa), Zone OK (1...n - chiuse e non in allarme)
- L'uscita **"No cellulare GSM"** è attivata quando sul TECNOCELL-M viene rilevata la condizione di modulo cellulare guasto.
- L'uscita **"Masch.ricevitore radio"** viene attivata quando è attivato l'allarme di mascheramento del ricevitore radio collegato alla centrale.
- L'uscita **"Sopravvivenza sensore (Sensore KO)"** viene attivata quando uno qualsiasi dei sensori radio non trasmette più informazioni alla centrale.


UTILIZZO CON LA CENTRALE TP8-64

DIP-SWITCH 6
DIP-SWITCH 5


OFF
OFF

Funzionamento con centrali
TP8-64 e Dialog 128


Indirizzo: 0

TP8-64 Stato dei programmi da 1 a 8  DIP 1,2,3 e 4 - Indirizzo 0							
Uscita	Descrizione	Uscita	Descrizione	Uscita	Descrizione	Uscita	Descrizione
1	Stato programma 1	9	Stato programma 5	17		25	
2	Allarme programma 1	10	Allarme programma 5	18		26	
3	Stato programma 2	11	Stato programma 6	19		27	
4	Allarme programma 2	12	Allarme programma 6	20		28	
5	Stato programma 3	13	Stato programma 7	21		29	
6	Allarme programma 3	14	Allarme programma 7	22		30	
7	Stato programma 4	15	Stato programma 8	23		31	
8	Allarme programma 4	16	Allarme programma 8	24		32	


Indirizzo: 1

TP8-64 Stato telecomandi e programmi  DIP 1,2,3 e 4 - Indirizzo 1							
Uscita	Descrizione	Uscita	Descrizione	Uscita	Descrizione	Uscita	Descrizione
1	Stato telecomando 1	9		17	Stand-by progr. 1	25	Allarme progr. 1
2	Stato telecomando 2	10		18	Stand-by progr. 2	26	Allarme progr. 2
3	Stato telecomando 3	11		19	Stand-by progr. 3	27	Allarme progr. 3
4	Stato telecomando 4	12		20	Stand-by progr. 4	28	Allarme progr. 4
5	Stato telecomando 5	13		21	Stand-by progr. 5	29	Allarme progr. 5
6	Stato telecomando 6	14		22	Stand-by progr. 6	30	Allarme progr. 6
7	Stato telecomando 7	15		23	Stand-by progr. 7	31	Allarme progr. 7
8	Stato telecomando 8	16		24	Stand-by progr. 8	32	Allarme progr. 8


Indirizzo: 3

TP8-64 Stato delle zone da 1 a 32  DIP 1,2,3 e 4 - Indirizzo 3							
Uscita	Descrizione	Uscita	Descrizione	Uscita	Descrizione	Uscita	Descrizione
1	Stato zona 1	9	Stato zona 9	17	Stato zona 17	25	Stato zona 25
2	Stato zona 2	10	Stato zona 10	18	Stato zona 18	26	Stato zona 26
3	Stato zona 3	11	Stato zona 11	19	Stato zona 19	27	Stato zona 27
4	Stato zona 4	12	Stato zona 12	20	Stato zona 20	28	Stato zona 28
5	Stato zona 5	13	Stato zona 13	21	Stato zona 21	29	Stato zona 29
6	Stato zona 6	14	Stato zona 14	22	Stato zona 22	30	Stato zona 30
7	Stato zona 7	15	Stato zona 15	23	Stato zona 23	31	Stato zona 31
8	Stato zona 8	16	Stato zona 16	24	Stato zona 24	32	Stato zona 32


Indirizzo: 4

TP8-64 Stato delle zone da 33 a 64  DIP 1,2,3 e 4 - Indirizzo 4							
Uscita	Descrizione	Uscita	Descrizione	Uscita	Descrizione	Uscita	Descrizione
1	Stato zona 33	9	Stato zona 41	17	Stato zona 49	25	Stato zona 57
2	Stato zona 34	10	Stato zona 42	18	Stato zona 50	26	Stato zona 58
3	Stato zona 35	11	Stato zona 43	19	Stato zona 51	27	Stato zona 59
4	Stato zona 36	12	Stato zona 44	20	Stato zona 52	28	Stato zona 60
5	Stato zona 37	13	Stato zona 45	21	Stato zona 53	29	Stato zona 61
6	Stato zona 38	14	Stato zona 46	22	Stato zona 54	30	Stato zona 62
7	Stato zona 39	15	Stato zona 47	23	Stato zona 55	31	Stato zona 63
8	Stato zona 40	16	Stato zona 48	24	Stato zona 56	32	Stato zona 64


Indirizzo: 2

TP8-64 Uscite allarmi generali  DIP 1,2,3 e 4 - Indirizzo 2				
N°	Tipo	Descrizione	Attivata per	
1	Stato	Stand-by generale	Tutti i programmi in stato di riposo Batteria bassa, Mancanza rete, Sopravvivenza radio, Anomalie moduli	
2	Stato	Guasti		
3	Stato	Batteria bassa generale	Tamper centrale, zone, moduli, Perdita moduli Mascheramento radio, Sopravvivenza radio Anomalie moduli radio	
4	Stato	Mancanza rete generale		
5	Stato	Manomissione generale		
6	Stato	Anomalie		
7	Stato	Rapina generale		
8	Stato	Tecnico generale		
9	Stato	Chime generale	Tutte le zone tecniche aperte	
10	Stato	Line telefonica a filo		
11	Stato	Preallarme generale	Tutte le uscite in allarme con uscita PGM programmata Chiave falsa, Codice falso Tutti i programmi in allarme Rete OK, Batteria OK, Sopravvivenza OK, Mascheramento OK, Zone chiuse, Manomissione OK Moduli OK	
12	Stato	PGM generale		
13	Stato	Accesso rifiutato		
14	Stato	Allarme programmi		
15	Stato	Sistema OK		
16	Stato	Cellulare		Allarme rapina, codice rapina, Manc. conferma rapina Tutte le zone tecniche aperte
17	Allar.	Manomissione generale		
18	Allar.	Anomalie radio		
19	Allar.	Codice falso		
20	Allar.	Chiave falsa		
21	Allar.	Sopravvivenza radio		
22	Allar.	Mascheramento radio		
23	Allar.	Rapina generale		
24	Allar.	Tecnico generale		
25	Allar.	Memoria allarme generale		
26	Stato	Tempo di uscita	Rete KO, Batteria KO, Zone KO, Manomissione	
27	Stato	Centrale in manutenzione		
28	Stato	Chiam. telef. usc. in corso		
29	Stato	Avviso fine parzializzazione		
30	Stato	Avviso autoinserimento		
31	Stato	Escl. permanente generale		
32	Stato	Mascheramento radio		
				Almeno un elemento escluso

Indirizzo: 5

TP8-64 Segnalaz. Allarme/Tamper zona 1- 32  DIP 1,2,3 e 4 - Indirizzo 5							
Uscita	Descrizione	Uscita	Descrizione	Uscita	Descrizione	Uscita	Descrizione
1	Allar./Tamp. zona 1	9	Allar./Tamp. zona 9	17	Allar./Tamp. zona 17	25	Allar./Tamp. zona 25
2	Allar./Tamp. zona 2	10	Allar./Tamp. zona 10	18	Allar./Tamp. zona 18	26	Allar./Tamp. zona 26
3	Allar./Tamp. zona 3	11	Allar./Tamp. zona 11	19	Allar./Tamp. zona 19	27	Allar./Tamp. zona 27
4	Allar./Tamp. zona 4	12	Allar./Tamp. zona 12	20	Allar./Tamp. zona 20	28	Allar./Tamp. zona 28
5	Allar./Tamp. zona 5	13	Allar./Tamp. zona 13	21	Allar./Tamp. zona 21	29	Allar./Tamp. zona 29
6	Allar./Tamp. zona 6	14	Allar./Tamp. zona 14	22	Allar./Tamp. zona 22	30	Allar./Tamp. zona 30
7	Allar./Tamp. zona 7	15	Allar./Tamp. zona 15	23	Allar./Tamp. zona 23	31	Allar./Tamp. zona 31
8	Allar./Tamp. zona 8	16	Allar./Tamp. zona 16	24	Allar./Tamp. zona 24	32	Allar./Tamp. zona 32

Indirizzo: 6

TP8-64 Segnalaz. Allarme/Tamper zona 33- 64  DIP 1,2,3 e 4 - Indirizzo 6							
Uscita	Descrizione	Uscita	Descrizione	Uscita	Descrizione	Uscita	Descrizione
1	Allar./Tamp. zona 33	9	Allar./Tamp. zona 41	17	Allar./Tamp. zona 49	25	Allar./Tamp. zona 57
2	Allar./Tamp. zona 34	10	Allar./Tamp. zona 42	18	Allar./Tamp. zona 50	26	Allar./Tamp. zona 58
3	Allar./Tamp. zona 35	11	Allar./Tamp. zona 43	19	Allar./Tamp. zona 51	27	Allar./Tamp. zona 59
4	Allar./Tamp. zona 36	12	Allar./Tamp. zona 44	20	Allar./Tamp. zona 52	28	Allar./Tamp. zona 60
5	Allar./Tamp. zona 37	13	Allar./Tamp. zona 45	21	Allar./Tamp. zona 53	29	Allar./Tamp. zona 61
6	Allar./Tamp. zona 38	14	Allar./Tamp. zona 46	22	Allar./Tamp. zona 54	30	Allar./Tamp. zona 62
7	Allar./Tamp. zona 39	15	Allar./Tamp. zona 47	23	Allar./Tamp. zona 55	31	Allar./Tamp. zona 63
8	Allar./Tamp. zona 40	16	Allar./Tamp. zona 48	24	Allar./Tamp. zona 56	32	Allar./Tamp. zona 64